



Beachten Sie den Gewährleistungsverlust und Haftungsausschluss bei unerlaubten Eingriffen in das System. Änderungen bzw. Eingriffe in die Systemkomponenten dürfen nur mit ausdrücklicher Genehmigung der LAMBRECHT meteo GmbH durch Fachpersonal erfolgen.

Die Gewährleistung beinhaltet nicht:

1. Mechanische Beschädigungen durch äußere Schlagwirkung (z. B. Eisschlag, Steinschlag, Vandalismus).
2. Einwirkungen oder Beschädigungen durch Überspannungen oder elektromagnetische Felder, welche über die in den technischen Daten genannten Normen und Spezifikationen hinausgehen.
3. Beschädigungen durch unsachgemäße Handhabung, wie z. B. durch falsches Werkzeug, falsche Installation, falsche elektrische Installation (Verpolung) usw.
4. Beschädigungen, die zurückzuführen sind auf den Betrieb der Geräte außerhalb der spezifizierten Einsatzbedingungen.

Messprinzip

Analog zu der Bewegung des Schalensterns wird eine Scheibe mitbewegt, deren Oberfläche aus hellen und dunklen Kreissegmenten besteht. Eine Leuchtdiode emittiert Licht im infraroten Bereich auf diese Segmentoberfläche. Die schwarzen Elemente absorbieren und die hellen Elemente reflektieren das Licht, das von einem Fototransistor empfangen wird. Das aufbereitete Signal des Fototransistors liefert eine Rechteckfrequenz, deren Werte bestimmten Geschwindigkeitswerten des Windes zugeordnet werden.

Elektrischer Anschluss

Der elektrische Anschluss erfolgt über einen 12-poligen Steckverbinder. Zum Anschluss empfehlen wir ein geschirmtes Kabel 10 x AWG 24 C UL sw mit einem Leitungsquerschnitt von 0,22 mm², das eine problemlose Montage der beigelegten Kupplungsdose erlaubt. Die maximale Kabellänge beträgt ca. 100 m. In Fällen, in denen der Sensor über das Netzteil 14962 als Verteiler mit dem Anzeiger 8535 verbunden wird, ist ein entsprechendes 2-poliges Kabel ausreichend.

Installation

Der Windgeschwindigkeitssensor ist für eine Montage auf ein Rohr mit 49...51 mm Durchmesser vorgesehen. Das Anschlusskabel wird durch das Befestigungsrohr gezogen und die Steckverbindung hergestellt. Danach wird der Sensor auf das Rohr gesteckt und die Befestigungsschraube mit dem beiliegenden 4 mm-Innensechskantschlüssel festgezogen

Wartung

Eine Wartung des Sensors ist nicht notwendig.

Fehlersuche

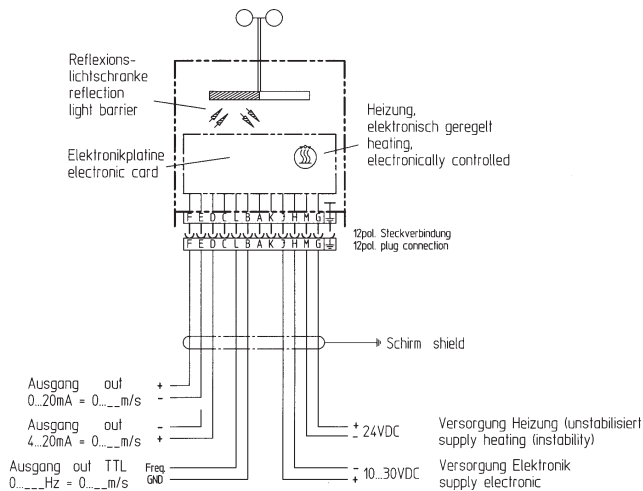
Liefert der Sensor kein Signal, sollten folgende Punkte überprüft werden:

- 1) Dreht sich der Schalenstern? Ist bei einem Sensor ohne Heizung der Schalenstern festgefroren? Bei einem Sensor mit Heizung die Spannungsversorgung an Pin M und G prüfen.
- 2) Liegt an Pin J und H die Sensorversorgungsspannung an? Wenn nicht, dann die Spannungsquelle bzw. die Leitung überprüfen.

Liegt kein Ausgangssignal am Sensor an, obwohl die Punkte 1 bis 2 der *Fehlersuche* in Ordnung waren, muss der Sensor an den Hersteller zur Reparatur gegeben werden.



Innenschaltung



Technische Daten

Einsatzbereich: 0,7...50 m/s

Ausgänge:

Ident-Nr.

00.14575.200 004

1: 0...700 Hz = 0...35 m/s

2: 0...20 mA = 0...35 m/s

3: 4...20 mA = 0...35 m/s
(max. Bürde jeweils

500 Ohm bei 15 VDC)

Anlaufwert: <0,7 m/s

Temperatureinsatzbereich:

-30...+70 °C

ohne Heizung: 0...70 °C

Betriebsspannung: 10...30 VDC für internen Messumformer

Heizspannung: 24 VDC / 600 mA

Abmessungen: Ø 74 mm

Gesamthöhe: 160 mm

Ø Schalenstern: 95 mm

Gewicht: ca. 0,4 kg

Zubehör: 12-polige Kupplungsdose
4 mm-Sechskantschlüssel

Montage: für Rohr Ø 49...51 mm

Farbcode für das Anschlusskabel

Ader core	AWG-Farbcode	AWG color code		Pin-Nr.
1	schwarz	sw	black blk	F
2	braun	br	brown brn	E
3	rot	rt	red red	D
				C
4	orange	or	orange ora	L
5	gelb	ge	yellow yel	B
6	grün	gn	green grn	A
				K
7	blau	bl	blue blu	J
8	violett	vi	violet vio	H
9	grau	gr	gray gry	M
10	weiß	ws	white wht	G

Stecker-Pin-Belegung

F: + Ausgang 0...20 mA

E: - Ausgang 0...20 mA

bzw. - Ausgang 4...20 mA

D: + Ausgang 4...20 mA

L: Ausgang TTL: 0...700 Hz = 0...35 m/s

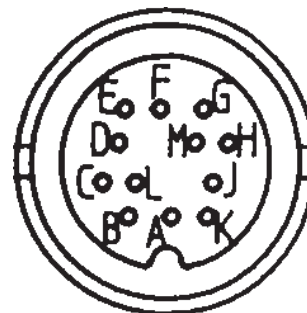
B: Ausgang TTL: GND

J: +10...30 VDC Versorgungsspannung

H: -10...30 VDC Versorgungsspannung

M: -24 VDC Versorgungsspannung der Heizung

G: +24 VDC Versorgungsspannung der Heizung



Quality System certified by DQS according to
DIN EN ISO 9001:2008 Reg.No. 003748 QM08

Technische Änderungen vorbehalten

14575-24V_b-de.indd 03.17

LAMBRECHT meteo GmbH
Friedländer Weg 65-67
37085 Göttingen
Germany

Tel +49-(0)551-4958-0
Fax +49-(0)551-4958-312
E-Mail info@lambrecht.net
Internet www.lambrecht.net